

## **Analiza zespolona i funkcje specjalne II rok 2009/10**

### Tematy egzaminacyjne

1. Równanie hipergeometryczne.
2. (Zmodyfikowane) równanie Bessela.
3. Równanie Helmholtza w 2 wymiarach.
4. Wielomiany ortogonalne i ich gęstość w  $L^2$
5. Hermitowskie operatory różniczkowe 2-go rzędu.
6. Wielomiany Hermite'a
7. Wielomiany Jacobiego i Legendre'a
8. Generatory obrotów (operatory momentu pędu) i ich relacje komutacyjne
9. Harmoniki sferyczne